

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN LOKASI WADUK DAN
EMBUNG PROVINSI D.I YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

***GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM MAPPING LOCATIONS WADUK
AND EMBUNG PROVINCE D.I YOGYAKARTA WEB-BASED***



Disusun Oleh :

M. BAHU' UDIN

NIM : 125610036

Jurusan : SISTEM INFORMASI

Jenjang : Strata Satu (S1)

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2017**

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN LOKASI WADUK DAN EMBUNG PROVINSI D.I YOGYAKARTA BERBASIS WEB

GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM MAPPING LOCATIONS WADUK AND EMBUNG PROVINCE D.I YOGYAKARTA WEB-BASED

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata

satu (S1) program studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan KomputerAKAKOM

Disusun Oleh:

Nama : MUHAMMAD BAHU' UDIN

Nomor Mahasiswa : 125610036

Jurusan : SISTEM INFORMASI

Jenjang : Strata Satu (S1)

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

A K A K O M

YOGYAKARTA

2017

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN LOKASI
WADUK DAN EMBUNG PROVINSI D.I YOGYAKARTA
BERBASIS WEB**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

M. BAHAR UDIN

125610036

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Pada tanggal

7 Februari 2017

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji



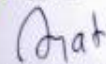
Dara kusumawati, S.E., M.M
NIP/NPP: 921041

Ketua Penguji



Ir. Hj. Hera Wasiati, M.M
NIP/NPP: 921044

Anggota



Pulut Survati, S.Kom., M.Cs
NIP/NPP: 197803152005012002

**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh
gelar Sarjana Komputer**

Tanggal

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Deborah Kurniawati, S.Kom, M.Cs.

NIP/NPP: 51149



21 FEB 2017

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak mendapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/kesarjanaan di susun Perguruan Tiinggi, dan sepanjang pengajuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 7 - Februari 2017



M. Baha' Udin

PERSEMBAHAN

Karya nyata ini, penulis persembahkan kepada Allah SWT hanya kepada Engkaulah kami menyembah dan hanya kepada Engkau kami memohon pertolongan. Engkaulah segala pelindung, panutan jalan ku, semoga karya ini menjadi suatu bentuk ibadah dan bermanfaat, Amin.

Kedua orang tua ku “Ayah dan Ibu Tercinta” pengorbanan, kepercayaan, doa tiada henti untukku dan semangat yang selalu kau berikan setiap saat. Semuanya tak akan cukup aku ungkapkan melalui tulisan dan kata-kata yang ku ucap.

Saudara-saudaraku tercinta terima kasih atas motivasi dan doa yang tak pernah putus untukku.

Sahabat-sahabatku Eko, Rahmi, Hanif, Rahma, Iqbal terimakasih dukungannya dan semangatnya.

Teman-teman seperjuanganku angkatan 2012.

Almamater dan Kampusku.

MOTTO

Raihlah ilmu, dan untuk meraih ilmu belajarlah untuk tenang dan sabar.

(Khalifah 'Umar)

Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua.

(Aristoteles)

Berusalah untuk tidak menjadi manusia yang berhasil tapi berusaha menjadi
manusia yang berguna.

(Einstein)

Teruslah melangkah dan tidak usah peduli dengan apa yang orang lain pikirkan.

Lakukanlah apa yang harus kamu lakukan, untukmu sendiri.

(Johnny Depp)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
KATA PENGANTAR	xi
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Defenisi Sistem Informasi.....	6

2.2.2	Sistem Informasi Geografis	7
2.2.3	Pemetaan	7
2.2.4	Pengertian Waduk.....	7
2.2.5	Pengertian Embung.....	7
BAB III METODE PENELITIAN.....		9
3.1	Analisis Sistem.....	9
3.1.1	Bahan atau Data.....	9
3.1.2	peralatan.....	9
3.2	Prosedur dan Pengumpulan Data.....	10
3.3	Analisis dan Rancangan Sistem.....	11
3.3.1	DAD (Diagram Arus Data).....	12
3.3.2	Data Flow Diagram Level I.....	12
3.3.4	Rancangan Antar Tabel.....	14
3.3.4	Perancangan Tabel.....	14
3.3.5	Rancangan Masukan dan Keluaran (Input dan Output).....	19
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		25
4.1	Implementasi.....	25
4.1.1	Kode Program input, update , delete wisata.....	25
4.2	Pembahasan.....	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		35
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA.....		36
LAMPIRAN		37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram Arus Data.....	12
Gambar 3.2	Data Flow Diagram Level 1.....	13
Gambar 3.3	Relasi Antar Tabel.....	14
Gambar 3.4	Rancangan Halaman Login Admin.....	19
Gambar 3.5	Rancangan Input Wisata.....	20
Gambar 3.6	Rancangan Input Fasilitas.....	20
Gambar 3.7	Rancangan Input Jenis Wisata.....	21
Gambar 3.8	Rancangan Input Transfortasi.....	21
Gambar 3.9	Rancangan Input Event.....	21
Gambar 3.10	Rancangan Output Wisata.....	22
Gambar 3.11	Rancangan Output Fasilitas.....	22
Gambar 3.12	Rancangan Output Jenis Wisata.....	23
Gambar 3.13	Rancangan Output Transportasi.....	23
Gambar 3.14	Rancangan Output Event.....	24
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Utama.....	24
Gambar 4.1	Input Wisata.....	25
Gambar 4.2	Update Wisata	26
Gambar 4.3	Delete Wisata.....	27
Gambar 4.4	Pencarian Berdasarkan Radius Terdekat.....	27
Gambar 4.5	Pencarian Rute 2 Lokasi.....	28
Gambar 4.6	Pencarian Jarak Pada Rute.....	28

Gambar 4.7 Halaman Utama Pencarian Wisata.....	29
Gambar 4.8 Halaman Pencarian Berdasarkan Radius Terdekat.....	30
Gambar 4.9 Halaman Pencarian Berdasarkan Nama Wisata.....	31
Gambar 4.10 Halaman Pencarian Berdasarkan Kategori.....	32
Gambar 4.11 Halaman Rute Perjalanan.....	33
Gambar 4.12 Halaman Detail Informasi.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka	6
Tabel 3.1 Tabel Admin.....	15
Tabel 3.2 Tabel Wisata.....	15
Tabel 3.3 Tabel Fasilitas.....	16
Tabel 3.4 Tabel Event.....	17
Tabel 3.5 Tabel Transportasi.....	17
Tabel 3.6 Tabel Transportasi_wisata.....	18
Tabel 3.7 Tabel jenis_wisata.....	18

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Shalawat dan salam semoga terlimpah curahkan kepada baginda tercinta Nabi Muhammad SWA, beserta keluarga dan para sahabatnya.

Dalam Skripsi ini tentu masih memiliki kekurangan kekurangan yang jauh dari kata sempurna, untuk itu kritik, saran maupun masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan dari para pembaca, dikemudian hari penulis berharap skripsi ini bias bermanfaat bagi pembaca dan ikut berperan dalam memajukan perkembangan teknologi di Indonesia.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, diantaranya kepada :

1. Bapak Cuk Subiantoro, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan computer AKAKOM.
2. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi dan Ibu Dara Kusumawati, S.E., M.M., selaku Dosen Pembimbing.
3. Kedua orang tua yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi untuk selalu terus berusaha dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
4. Dan dari berbagai pihak yang tidak dapat penulis sampaikan pada halaman ini, yang membantu memberikan dukungan dan support sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Semoga amal kebaikan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Harapan penulis, sekali lagi semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri khususnya dan bagi para pembaca umumnya.

Yogyakarta, - 2017

Penulis

ABSTRAK

Yogyakarta memiliki banyak wisata yang mumpuni diantaranya waduk dan ermbung yang dapat menjadi referensi dalam memilih wisata. Hal tersebut yang membuat Yogyakarta menjadi tempat tujuan para wisata lokal maupun luar.

Teknologi yang berkembang mempunyai peran penting dalam informasi dan komunikasi, Teknologi informasi sangat membantu dalam membangun Sistem Informasi Geografis mengenai lokasi suatu kejadian atau lingkup bisnis. Dengan menggunakan PHP, MySQL, HTML5 Geolocation dan Google Maps Javascript API dapat digunakan untuk membangun dan menyimpan data lokasi yang ingin ditampilkan secara detail.

Sistem Informasi yang dibangun mampu memberikan informasi lokasi waduk dan embung, dan diharapkan dapat membantu masyarakat dalam mengambil keputusan untuk menentukan wisata waduk dan embung yang akan dituju.

Kata Kunci : Sistem Informasi Geografis, pemetaan waduk, embung.

ABSTRACT

Yogyakarta has so many tourism object. one of them is waduk and embung that can be referenced by tourist when do travelling. it makes Yogyakarta become a destination for local tourist and foreigner.

The advance technologies has an important role in the information and communications. information technology is very helpful for building a Geographic Information System regarding a location of scene or business scope. By using PHP, MySQL, HTML5 Geolocation and Google Maps Javascript API can be used to build and save the file of location that you want to displayed in detail.

The information system is built to provide information about location waduk and embung, and expected to assist the public to make decisions to determine tourism waduk and embung destination will be leaded up.

keyword : Geographic Information System, mapping, Waduk, Embung.